Lift-Master
The Professional Line

Model 99LM
Remote Control Security Transmitter
OWNER'S MANUAL

To comply with FCC rules, adjustment or modification of receiver and/or transmitter is prohibited, except for changing the code setting or replacing the battery. THERE ARE NO OTHER USER SERVICEABLE PARTS.

Features:

- This Remote Control Security Transmitter can be used with most 390 MHz Lift-Master garage door openers sold since 1987. This includes "Smart" openers as well as openers with 9 switch-settable codes. (It is not compatible with 8 switch-settable codes.) This transmitter can be used as a replacement for, or in addition to, most older style transmitters.
- *Personalized codes:* Up to 3900 possible combinations. Code can be easily changed. Different codes can be programmed for use with more than one "Smart" opener.
- *Flexible code length:* Codes can be 2, 3, 4, or 5 digits.
- *Power Supply:* 9 volt battery.

Operation:

To activate the opener, press the numbers for your security code and then press ENTER. The buttons will blink for 15 seconds after the code is transmitted. During that time, the door can be stopped or reversed by pressing ENTER again.

If you accidentally press a wrong number, press ENTER and start again. For convenient operation in the dark, the buttons will light when any button is pressed.

Setting the code:

The opener and transmitter must be set to the same code before they will work together. If you have a "Smart" opener (with controls resembling Figure 3, below right), it will learn any code you choose. Just follow the numbered instructions below.

If you have a "Smart" opener and also wish to continue using older transmitters (the kind with a red light on the front and switches inside for setting the code), then you must choose a 4-digit code. Follow the numbered instructions below to teach your opener the code you choose, then use the instructions on the other side to set the switches inside your older transmitters to work with this new code.

If you have an older style opener which has switches for setting the code, then skip the instructions below. Follow the instructions on the other side to set the switches inside your opener.

1. Decide on a 2, 3, 4 or 5 digit code using numbers from 0 to 9. Numbers may be used more than once (for example, 4, 0, 4, 1). Numbers that share the same button produce the same code (i.e., 1 and 2, 3 and 4, etc.).
2. Press the selected digits on the transmitter buttons. (Do not pause for more than 10 seconds, or the button light will turn off and you will have to begin again.) Then press the ENTER button and hold it down. (Do not hold it for more than two minutes.)
3. ***While holding the ENTER button,*** *press and release the "Smart" button on the opener end panel (see Figure 3).* The green indicator light on the opener will flash and the door may move. Release the ENTER button on the transmitter. To stop or reverse the door press ENTER again.

Now the opener will operate whenever the transmitter code followed by the ENTER button is pressed.

If you have any other transmitters, test to make sure they can open the door. If they are the old style with a red light, reprogram them according to the instructions on the other side.

To change codes at any time, repeat steps 1-3.

WARNING

Children operating or playing with a garage door opener can injure themselves or others. *The garage door could close and cause serious injury or death.* Do not allow children to operate the wall push button(s) or remote control(s).

***A moving garage door could injure or kill someone under it.* Activate the opener only when you can see the door clearly, it is free of obstructions, and is properly adjusted.**

Battery:

The 9 volt battery should produce power for at least one year. As long as there is adequate power, the buttons will illuminate and the opener will operate when the code followed by the ENTER key is pressed. Replace the battery when button illumination becomes dim.

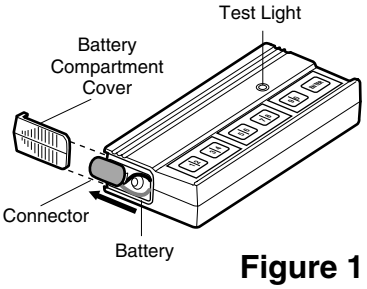
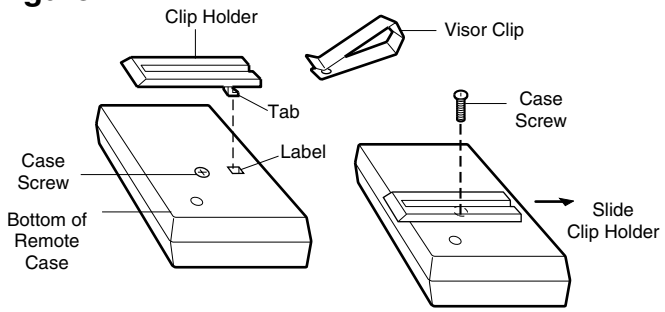


Figure 1

To change the battery, remove the battery compartment cover and unsnap the connector (see Figure 1). Remove the battery and replace with a fresh 9V alkaline battery only. Snap the connector onto the new battery and replace the compartment cover.

Figure 2

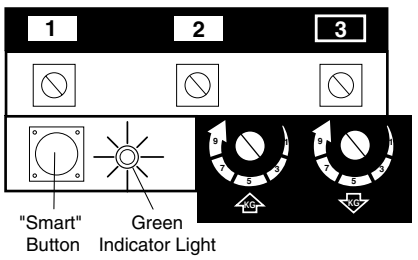


To attach the transmitter to your car visor:

- Remove the visor clip from the clip holder.
- Remove the case screw. Insert tab on clip holder through circular label and into case (Figure 2). Slide clip holder forward.
- Replace the case screw (do not overtighten). Slide visor clip onto clip holder.

Figure 3

Representative Garage Door Opener with "Smart" Button



CODE MATCHING PROCEDURE FOR USE WITH OLDER TRANSMITTERS /OPENERS (WITH RED TEST LIGHTS)

Code Switch Selection

The Remote Control Security Transmitter has no switches inside, but some older transmitters and openers do. In order for them to work together, you must set the switches in the older devices to match the security code you choose.

First, decide on a 4-digit number code. Write the number in the 4 blank boxes above the chart.

Look at the first digit you have chosen, on the left. Follow the arrow *straight down* until you find that number in the chart, directly below the box. (Remember that there are two numbers on each transmitter button, so 1|2 means 1 or 2, 3|4 means 3 or 4, etc.) Put your finger on that spot.

Now look at the second digit you have chosen. Follow the second arrow *straight down the shaded column* until you find that number *in the same section as the first one.* Put a check mark next to those numbers. (For example, if your first number is 1 and your second number is 0, then you should have marked the row that contains 1|2 - 9|0.)

In the row you just marked, there are three symbols on the right side. They are some combination of +, 0, and – . Copy these symbols straight downward into the first three blank boxes (labeled 1, 2, 3) below the chart.

Now repeat the procedure. Go back above the chart and find the third digit you chose. Follow the dotted line down the right hand chart until you find that number. Then take the fourth digit and follow the second dotted line down the shaded column until you find that number *in the same section as the third one.* Put two check marks in that row.

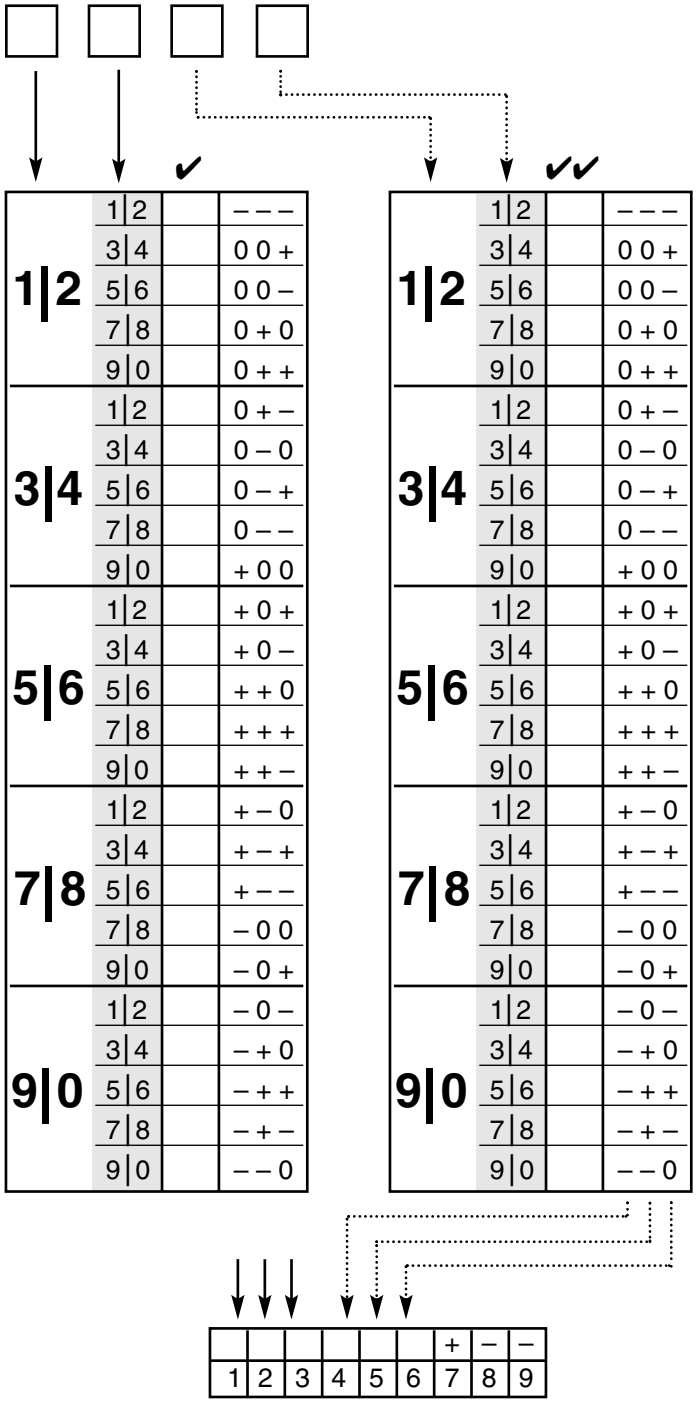
Now copy this set of symbols down into boxes 4, 5, 6 below the chart. Boxes 7, 8, 9 are already filled in because these settings are always the same.

Code Switch Setting

The chart with nine symbols shows how to set the code switches in any transmitter or opener. To find the switches on a red light transmitter, see Figure 4 below. To find the switches on an older style opener, see its instructions or call our toll-free number for assistance.

The switches are a tiny block of nine 3-position switches which are marked 1 through 9 and + 0 –. Use a pen point or other small tool to set the switches to match the settings at the bottom of the worksheet.

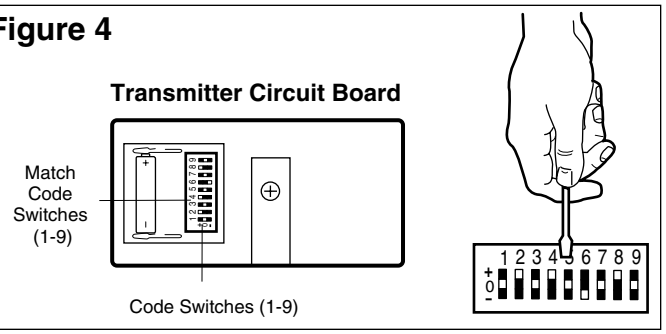
After reassembly, test all transmitters to be sure they open the door.



		✔			✔✔	
1|2	1|2		– – –	1|2		– – –
	3|4		0 0 +	3|4		0 0 +
	5|6		0 0 –	5|6		0 0 –
	7|8		0 + 0	7|8		0 + 0
	9|0		0 + +	9|0		0 + +
3|4	1|2		0 + –	1|2		0 + –
	3|4		0 – 0	3|4		0 – 0
	5|6		0 – +	5|6		0 – +
	7|8		0 – –	7|8		0 – –
	9|0		+ 0 0	9|0		+ 0 0
5|6	1|2		+ 0 +	1|2		+ 0 +
	3|4		+ 0 –	3|4		+ 0 –
	5|6		+ + 0	5|6		+ + 0
	7|8		+ + +	7|8		+ + +
	9|0		+ + –	9|0		+ + –
7|8	1|2		+ – 0	1|2		+ – 0
	3|4		+ – +	3|4		+ – +
	5|6		+ – –	5|6		+ – –
	7|8		– 0 0	7|8		– 0 0
	9|0		– 0 +	9|0		– 0 +
9|0	1|2		– 0 –	1|2		– 0 –
	3|4		– + 0	3|4		– + 0
	5|6		– + +	5|6		– + +
	7|8		– + –	7|8		– + –
	9|0		– – 0	9|0		– – 0

						+	–	–
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Figure 4



Replacement parts:

9V battery	10A16	Visor clip holder	31C412-1
Visor clip	29C128	Remote case only (circuit board not included)	41A4797
Keypad	180D173		

For service in the U.S.A., dial our toll-free number: 1-800-528-9131

© 1996, Chamberlain Group, Inc.
All Rights Reserved

Printed in Mexico

Lift-Master
The Professional Line

Modelo 99LM
Transmisor de seguridad de control remoto
MANUAL DEL PROPIETARIO

Para cumplir con las reglas de la FCC, se prohibe el ajuste o modificación del receptor y/o el transmisor, salvo para cambiar el ajuste del código y reemplazar la batería del transmisor. NO HAY OTRAS PIEZAS QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO.

Características:

- Este transmisor de seguridad de control remoto puede usarse con la mayoría de los abrepuertas de garaje Lift-Master de 390 MHz que se venden desde 1987. Esto incluye los abrepuertas “inteligentes” así como los abrepuertas con códigos seleccionables de 9 interruptores. (No es compatible con códigos seleccionables de 8 interruptores.) Este transmisor puede usarse como reemplazo o complemento con la mayoría de los transmisores de estilos anteriores.
- *Códigos personalizados:* Hasta 3900 combinaciones posibles. El código puede cambiarse fácilmente. Pueden programarse distintos códigos para usarse con más de un abrepuerta “inteligente”.
- *Longitud de código flexible:* Los códigos pueden ser de 2, 3, 4 ó 5 dígitos.
- *Suministro de energía:* Batería de 9 voltios.

Operación:

Para activar el abrepuerta, presionar los números para su código de seguridad y luego presionar ENTER. Los botones destellarán por 15 segundos después de transmitirse el código. Durante este tiempo, la puerta puede detenerse o retrocederse presionando ENTER otra vez.

Si por casualidad se presiona el número incorrecto, presionar ENTER y comenzar de nuevo. Para la operación conveniente a oscuras, los botones se iluminan al presionarse.

Para ajustar el código:

El abrepuerta y el transmisor deben contar con el mismo código antes de que puedan trabajar juntos. Si se tiene un abrepuerta “inteligente” (con controles que se parecen a la Figura 3, inferior derecha), podrá reconocer cualquier código que se escoja. Basta con seguir las instrucciones numeradas más abajo.

Si se cuenta con un abrepuerta “inteligente” y también se desea continuar usando transmisores anteriores (el tipo con una luz roja en la parte delantera e interruptores dentro para seleccionar el código), entonces se debe escoger un código de 4 dígitos. Seguir las instrucciones numeradas más abajo para programar el abrepuerta con el código escogido, y luego seguir las instrucciones del otro lado para ajustar los interruptores dentro de los transmisores anteriores a fin de que funcionen con este código nuevo.

Si se tiene un abrepuerta de estilo más antiguo que tiene interruptores para seleccionar el código, pasar por alto las instrucciones a continuación. Seguir las instrucciones al otro lado para ajustar los interruptores dentro del abrepuerta.

1. Decidir un código de 2, 3, 4 ó 5 dígitos usando números del 0 al 9. Los números pueden usarse mas de una vez (por ejemplo, 4, 0, 4, 1). Los números que comparten el mismo botón producen el mismo código (es decir, 1 y 2, 3 y 4, etc.).
2. Presionar los dígitos seleccionados en los botones del transmisor. (No realizar pausas de más de 10 segundos, de lo contrario la luz del botón se apagará y se deberá comenzar de nuevo.) Entonces presionar el botón ENTER y sostenerlo en esa posición. (No sostenerlo por más de dos minutos.)
3. ***Mientras se sostiene el botón ENTER,*** *presionar y soltar el botón inteligente "smart" de la tableta electrónica del abrepuerta (ver la Figura 3).* La luz indicadora de color verde del abrepuerta destella y puede moverse la puerta. Suelte el botón ENTER del transmisor. Para detener o retroceder la puerta presionar ENTER otra vez.

Ahora el abrepuerta funcionará siempre que se presione el código de transmisor seguido del botón ENTER.

Si se tienen otros transmisores, probar para asegurarse de que puedan abrir la puerta. Si son del estilo antiguo con una luz roja, reprogramarlos según las instrucciones al otro lado.

Para cambiar códigos en cualquier momento, repetir los pasos del 1 al 3.

ADVERTENCIA

Los niños que operen o jueguen con un abrepuerta de garaje pueden lesionarse ellos mismos o a los demás. *La puerta del garaje podría cerrarse y causar lesiones graves o fatales.* No dejar que los niños operen los botones pulsadores de la pared ni los controles remotos.

Una puerta de garaje en movimiento podría lesionar grave o fatalmente a alguien bajo la misma. **Activar el abrepuerta sólo cuando la puerta esté debidamente ajustada, pueda verse claramente y no hayan obstrucciones al recorrido de la puerta.**

Batería:

La batería de 9 voltios debe producir energía por lo menos durante un año. Mientras exista la energía adecuada, los botones se iluminarán y el abrepuerta funcionará cuando se presione el código seguido de la tecla ENTER. Reemplazar la batería cuando la iluminación de los botones se vea atenuada.

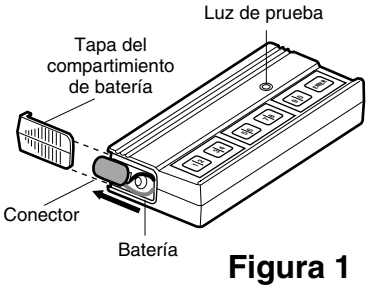
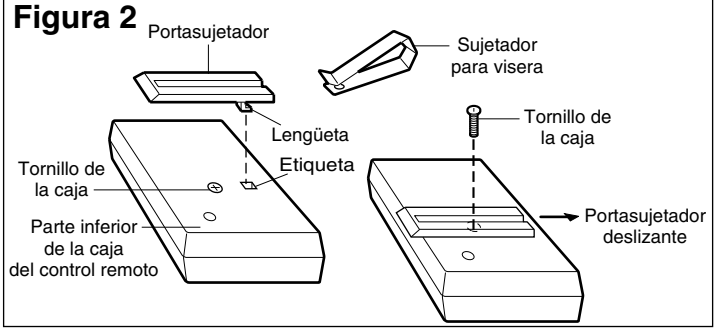


Figura 1

Para cambiar la batería, retirar la tapa del compartimiento de batería y abrir el conector (ver la Figura 1). Retirar la batería y reemplazarla por una nueva alcalina de 9V solamente. Instalar el conector a presión en la nueva batería y volver a colocar la tapa del compartimiento.

Figura 2

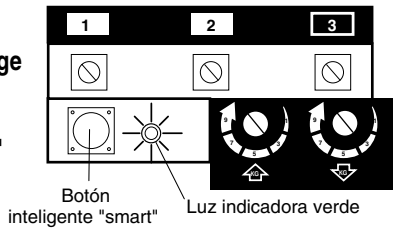


Para instalar el transmisor en la visera del automóvil:

- Retirar el sujetador de la visera del portasujetador.
- Retirar el tornillo de la caja. Insertar la lengüeta del portasujetador a través de la etiqueta circular y en la caja (Figura 2). Deslizar el portasujetador hacia adelante.
- Volver a colocar el tornillo de la caja (no apretar en exceso). Deslizar el sujetador de la visera en el portasujetador.

Figura 3

Abrepuerta de garage representativo con botón inteligente "smart"



PROCEDIMIENTO DE CONCORDANCIA DE CODIGO PARA USAR CON TRANSMISORES/ABREPUERTAS ANTIGUOS (CON LUCES DE PRUEBA ROJAS)

Selección de interruptores de código

El transmisor de seguridad de control remoto no tiene interruptores dentro, pero algunos transmisores y abrepuertas antiguos sí los tienen. A fin de que funcionen junto, se deben ajustar los interruptores en los dispositivos anteriores para que concuerden con el código de seguridad que se elija.

Primero, decidir el código de 4 dígitos. Escribir el número en los 4 cuadros en blanco sobre la tabla.

Mirar el primer dígito seleccionado, a la izquierda. Seguir la flecha *derecho hacia abajo* hasta hallar ese número en la tabla, directamente debajo del cuadro. (Recordar que hay dos números en cada botón del transmisor, así es que 1|2 significa 1 ó 2, 3|4 significa 3 ó 4, etc.). Colocar el dedo en dicho lugar.

Ahora mirar al segundo dígito escogido. Seguir la segunda flecha *derecho hacia abajo en la columna sombreada* hasta hallar ese número *en la misma sección que la primera.* Poner una marca de verificación junto a estos números. (Por ejemplo, si el primer número es 1 y el segundo número es 0, entonces se debe marcar la hilera que contiene 1|2 - 9|0.)

En la hilera recién marcada, hay tres símbolos en el lado derecho. Son una combinación de +, 0 y -. Copiar estos símbolos derecho hacia abajo en los primeros tres cuadros en blanco (rotulados 1, 2, 3) bajo la tabla.

Ahora repetir el procedimiento. Volver arriba de la tabla y buscar el tercer dígito escogido. Seguir la línea punteada hacia abajo por la tabla derecha hasta hallar el número. Entonces tomar el cuarto dígito y seguir la segunda línea punteada hacia abajo por la columna sombreada hasta hallar ese número *en la misma sección que el tercero.* Poner dos marcas de verificación en esa hilera.

Ahora copiar este juego de símbolos en los cuadros 4, 5, 6 bajo la tabla. Los cuadros 7, 8, 9 ya están llenos porque estas selecciones son siempre iguales.

Para ajustar los interruptores de código

La tabla con nueve símbolos muestra cómo ajustar los interruptores de código en cualquier transmisor o abrepuerta. Para hallar los interruptores en un transmisor con luz roja, ver la figura 4 a continuación. Para hallar los interruptores en un abrepuerta de estilo más antiguo, ver las instrucciones o llamar a nuestro número gratis para obtener asistencia.

Los interruptores están en un bloque diminuto de nueve interruptores de 3 posiciones que están marcados del 1 al 9 y + 0 -. Usar la punta de un lápiz u otra herramienta pequeña para ajustar los interruptores a fin de hacerlos concordar con la selección que aparece en la parte inferior de la hoja de trabajo.

Después del reensamblaje, probar todos los transmisores para asegurarse de que abran la puerta.

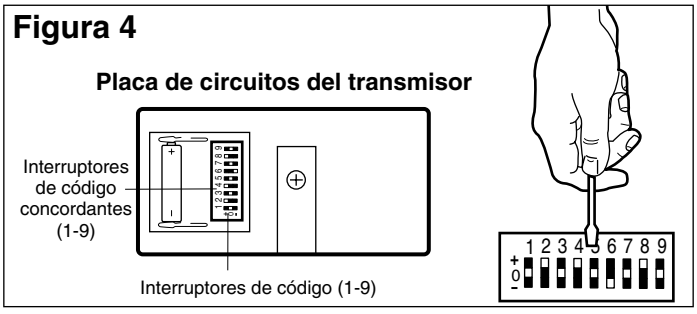
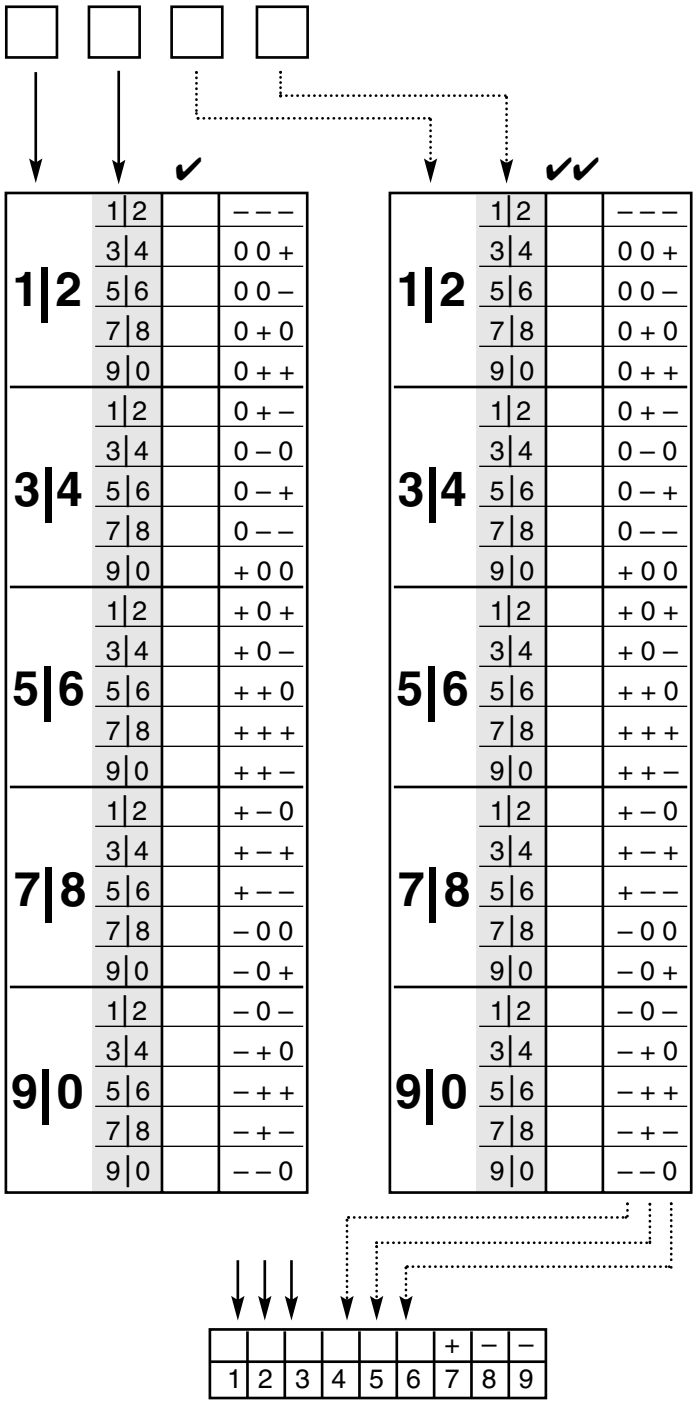


Figura 4
Placa de circuitos del transmisor
Interruptores de código concordantes (1-9)
Interruptores de código (1-9)
1 2 3 4 5 6 7 8 9
+ 0 -



Piezas de repuesto:

Batería de 9V	10A16
Sujetador de visera	29C128
Teclado	180D173
Portasujetador de visera	31C412-1
Caja de control remoto (no se incluye la placa de circuitos)	41A4797

Para el servicio en los EE.UU., marque nuestro número gratis: 1-800-528-9131

© 1996, Chamberlain Group, Inc.
Todos los derechos reservados

Impreso en México